

SMC42-OS

Kompakte Mikroschritt-Leistungsendstufe mit Drehzahlregler (integrierter Oszillator)



Technische Daten: wie SMC 42

- Mit dem Start/Stop-Eingang wird der Schrittmotor mit der eingestellten Drehzahl aktiviert
- Die **min. Drehzahl** ist mit dem Poti - **fu** - im Bereich von ca. 200 - 1600 Hz einstellbar. Das entspricht in Vollschrittbetrieb bei einem Schrittmotor von 1,8° ca 60 - 480 U/min (7,5 - 60 U/min bei 1/8 Schritt)
0,9° ca. 30 - 240 U/min (3,75 - 30 U/min bei 1/8 Schritt)
- Die **max. Drehzahl** ist mit dem Poti - **fo** - im Bereich von ca. 1.500 - 15.000 Hz einstellbar. Das entspricht in Vollschritt-Betrieb beim Schrittmotor von 1,8° ca. 450 - 4.500 U/min (56 - 560 U/min bei 1/8 Schritt)
- Die **Beschleunigungszeit** ist mit dem Poti **"t b"**, und die **Bremszeit** ist mit dem Poti **"t v"** im Bereich von ca. 0,02 - 0,7 sec. einstellbar.

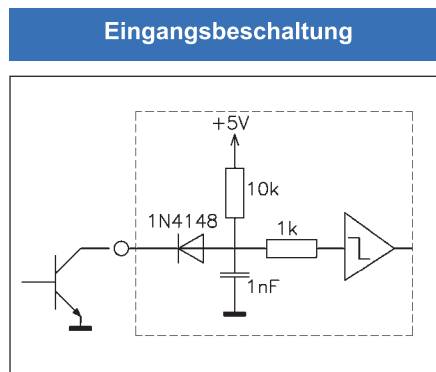
ACHTUNG: An der Versorgungsspannung **muß** ein Ladekondensator von mind. 4.700 µF (siehe Zubehör) vorgesehen werden, damit beim Bremsvorgang die zul. Spannung nicht überschritten wird.

Eingangssignale: 0 V aktiv (L < 0,8V;
3,5V < H < 24V oder offen)

Pin-Belegung: (AWG 26-16)

- 1 Power GND
- 2 VSS Betriebsspannung (21-37 V)
- 3 Enable (H od. offen=Enable / L=Disable)
- 4 Richtung (DIR)
- 5 Start (0 V aktiv, solange L-Pegel anliegt, ist die Drehzahl aktiviert)
- 6 fu / fo - untere / obere Frequenz
offen oder H = untere Drehzahl
L = obere Drehzahl

Ist der Phasenstrom unter 1,5 A eingestellt, muß Ri = 2,7 kOhm sein, da sonst die rote LED eine Error-Meldung anzeigt. (Ri Standard 12kOhm)
Position Ri - siehe Skizze



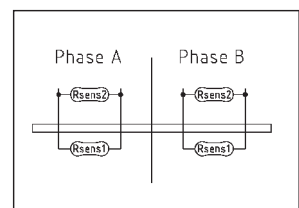
Schrittschaltung

Konfiguration:
Das Modul ist werkseitig auf Vollschritt konfiguriert.

Schrittmodus	Br.1	Br.2
1/1 Schritt	X	X
1/2 Schritt	X	
1/4 Schritt		X
1/8 Schritt		

Phasenstrom	Rsens1	Rsens2
A	Ohm	Ohm
0,3	nc	2,2
0,5	nc	1,5
0,8	nc	1,0
1,0	0,82	nc
1,3	0,82	2,2
1,5	0,82	1,5
1,7	0,82	1,0
2,0	0,82	0,82

Strom-Einstellung



Bestellbezeichnung: SMC 42-OS-**■**-**■**

Stromangabe z.B. 0,8 = 0,8 A/Phase

Anschlußart Klemme 1-7 1=Schraubklemme Standard
2=Schraubsteckklemme

